# Zoologische Jahrbücher

## ABTEILUNG FÜR SYSTEMATIK ÖKOLOGIE UND GEOGRAPHIE DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von
HERBERT HERAN, Graz
ROLF KITTEL, Halle
SAWWA F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
HEINZ PENZLIN, Jena
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
VOLKER STORCH, Heidelberg

BAND 114 • 1987
Mit 319 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

# Inhalt/Contents

## Heft 1

Reist, A., und Fischer, J.: Experimentelle Untersuchungen zur Einwirkung von Temperatur und Besiedlungsdichte auf die Entwicklung der *Chironomus*-Arten *Ch. plumosus*, *Ch. nuditarsis* und *Ch. bernensis* (Diptera). Mit 8 Abbildungen

Experimental Investigations on the Influence of Temperature and Population Density on the Development of the *Chironomus* species *Ch. plumosus*, *Ch. nuditarsis* and *Ch. bernensis* (Diptera) . . . . . 1

Maddocks, R., und Paulus, H. F.: Quantitative Aspekte der Brutbiologie von *Osmia rufa* L. und *Osmia cornuta* Latr. (Hymenoptera, Megachilidae): Eine vergleichende Untersuchung zu Mechanismen der Konkurrenzminderung zweier nahverwandter Bienenarten. Mit 13 Abbildungen

Quantitative Aspects of the Breeding Biology of *Osmis rufa* L. and *Osmia cornuta* Latr. (Hymenoptera, Megachilidae): A Comparative Study of Competition Reducing Mechanisms in Two Near Related Bee Species . . . . . 15

Carlberg, U.: Evolutionary and Ecological Aspects on Ovarian Diversity in Phasmida (Insecta). With 8 Figures . . . . . 45

Köhler, G., und Schäller, G.: Untersuchungen zur Phänologie und Dormanz der Wespenspinne *Argiope bruennichi* (Scopoli) (Araneae: Araneidae). Mit 6 Abbildungen

Investigations about the Phenology and Dormancy in the Wasp Like Spider *Argiope bruennichi* (Scopoli) (Araneae: Araneidae) . . . . . 65

Bringezu, St.: Larval Density Affects Diapause in the Small Tortoiseshell *Aglais urticae* L. (Lepidoptera: Nymphalidae). With 5 Figures . . . . . 83

Mohrig, W., Mamaev, B., und Krivosheina, N.: Beiträge zur Kenntnis der Trauermücken der Sowjetunion (Diptera, Sciaridae) Teil XI. Neue Arten aus der zentral-asiatischen autonomen Sowjetrepublik Tuwa. Mit 17 Abbildungen.

On the Knowledge of the Sciaridae (Diptera) of the Soviet Union. Part XI. New Species from the Central Asiatic Soviet Republic Tuwa . . . . . 91

Müller, H. J.: Über die Vitalität der Larvenformen der Jasside *Mocydia crocea* (H.-S.) (Homoptera Auchenorrhyncha) und ihre ökologische Bedeutung. Mit 9 Abbildungen und Tafel I

On the Vitality of the Larval Forms of the Cicadellid *Mocydia crocca* (H.-S.) (Homoptera Auchenorrhyncha) and its Ecological Significance . . . . . 105

Karg, W., und Oomen-Kalsbeek, F.: Neue Raubmilbenarten der Gattung *Amblyseius* Berlese (Acarina, Parasitiformes, Phytoseiidae) — Antagonisten der unechten Spinnmilbe *Brevipalpus phoenicis* Geijskes. Mit 4 Abbildungen

New Predatory-Mites of the Genus *Amblyseius* Berlese (Acarina, Paraitiformes, Phytoseiidae) — Antagonists of the False Spider Mite *Brevipalpus phoenicis* Geijskes . . . . . 131

Buchbesprechung/Book Review . . . . . 14

**Beilage:** Farbtafel zur Arbeit Müller

## Heft 2

Kaiser, H., Wülker, W., and Skofitsch, G.: *Limnomermis anthracini* n. sp. and *L. bathophili* n. sp., Sympatric Species of Mermithidae (Nematoda) in Different Chironomid (Diptera) Hosts. With 7 Figures . . . . . 141

Köhler, G., und Brodhun, H.-P.: Untersuchungen zur Populationsdynamik zentraleuropäischer Feldheuschrecken (Orthoptera: Acrididae). Mit 8 Abbildungen

Investigations on Population Dynamics in Central European Grasshoppers (Orthoptera: Acrididae) . . . . . 157

Berger, H., and Foissner, W.: Morphology and Biometry of Some Soil Hypotrichs (Protozoa: Ciliophora). With 106 Figures . . . . . 193

Peschke, K., Krapf, D., and Fuldner, D.: Ecological Separation, Functional Relationships, and Limiting Resources in a Carrion Insect Community. With 10 Figures . . . . . 241

Buchbesprechungen/Book Reviews . . . . . 192, 240

## Heft 3

Kurnik, I.: Studien an Chordeumatida (Diplopoda): ♀-Genitalmorphologie und Verbreitung der Chordeumatidae Österreichs. Mit 38 Abbildungen

Studies on Chordeumatida: Vulval Morphology and Distribution of Austrian Chordeumatidae (Diplopoda) . . . . . 269

Karg, W.: Neue Raubmilbenarten der Gattung *Hypoaspis* Canestrini, 1884 (Acarina, Parasitiformes). Mit 4 Abbildungen

New Predatory Mites of the Genus *Hypoaspis* Canestrini, 1884 (Acarina, Parasitiformes) . . . . . 289

Ulrich, W.: Wirtsbeziehungen der parasitoiden Hautflügler in einem Kalkbuchenwald (Hymenoptera). Mit 6 Abbildungen

Host-Relationships of Parasitic Hymenoptera in a Beech Forest on Limestone (Hymenoptera) . . . . . 303

Spitzer, G.: Raumorganisation und Populationsstruktur beim Auerhuhn (*Tetrao urogallus major* C. L. Brehm, 1831) in den niederösterreichischen Alpen. Mit 40 Abbildungen

Space Organisation and Population Structure of the Capercaillie (*Tetrao urogallus major* C. L. Brehm, 1831) in the Lower Austrian Alps . . . . . 343

Buchbesprechung/Book Review . . . . . 387

## Heft 4

Spitzer, G.: Raumorganisation und Populationsstruktur beim Auerhuhn (*Tetrao urogallus major* C. L. Brehm, 1831) in den niederösterreichischen Alpen (Fortsetzung). Mit 10 Abbildungen

Space Organisation and Population Structure of the Capercaillie (*Tetrao urogallus major* C. L. Brehm, 1831) in the Lower Austrian Alps (Continued) . . . . . 389

Kaiser, H.: Biologie, Ökologie und Entwicklung des europäischen Wespen-Parasitoiden *Pheromermis vesparum* n. sp. (Mermithidae, Nematoda). Mit 13 Abbildungen

Biology, Ecology and Development of the European Parasitoide of Yellowjackets *Pheromermis vesparum* n. sp. (Mermithidae, Nematoda) . . . . . 421

Seifert, B.: A Model to Estimate Interspecific Competitive Displacement in Ants (Hymenoptera, Formicidae). With 4 Figures . . . . . 451

Peschke, K., Hahn, P., and Furdner, D.: Adaptations of the Blow Fly Parasitoid *Aleochara curtula* (Coleoptera, Staphylinidae) to the Temporal Availability of Hosts of Carrion. With 6 Figures . . . . . 471

Kopelke, J.-P.: Die Rolle der Brutparasiten im Feindkomplex der gallenbildenden *Pontania*-Arten (Hymenoptera: Tenthredinidae: Nematinae). Mit 3 Abbildungen

The Importance of Parasitic Inquilines as Part of the Enemy Complex of Gallmaking *Pontania* spp. (Hymenoptera: Tenthredinidae: Nematinae). . . . . 487

Buchbesprechungen/Book Reviews . . . . . 450, 470, 509

Alle Rechte vorbehalten
Printed in the German Democratic Republic
Lizenz-Nr. 1072